

# Zoologische Jahrbücher

## ABTEILUNG FÜR ALLGEMEINE ZOOLOGIE UND PHYSIOLOGIE DER TIERE

—  
BEGRÜNDET VON J. W. SPENGEL

HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED KAESTNER  
MÜNCHEN

ERWIN STRESEMAN  
BERLIN

MANFRED GERSCH  
JENA

BERNHARD HASSENSTEIN  
FREIBURG i. Br.

Band 72

Mit 217 Abbildungen im Text



JENA  
VEB GUSTAV FISCHER VERLAG  
1966

QL  
1  
Z768

Alle Rechte, namentlich das der Übersetzung, vorbehalten

Printed in the German Democratic Republic

Lizenz-Nr. 1071

# Inhaltsverzeichnis

## Erstes Heft

GLASER, R., Austausch und Stoffwechsel von Spurenelementen in Süßwassermuscheln unter besonderer Berücksichtigung des Anreicherungsmechanismus von Radionucliden. Mit 74 Abbildungen im Text . . . . .	1
ROHDENDORF, E., und SLÁMA, K., Wachstum und Sauerstoffverbrauch im Laufe der Zwischenhäutungsperiode bei Imagines von <i>Thermobia domestica</i> (PACKARD) (Thysanura Lepismatidae). Mit einer Abbildung im Text . . . . .	115
RENSING, L., und BOGENSCHÜTZ, H., Vorzugsrichtungen von <i>Corixa punctata</i> ILLIG. in polarisiertem Licht. Mit 7 Abbildungen im Text . . . . .	123
WEBER, F., Zur tageszeitlichen Aktivitätsverteilung der <i>Carabus</i> -Arten. Mit 10 Abbildungen im Text . . . . .	136

## Zweites und drittes Heft

STREBLE, H., Untersuchungen über das hormonale System der Spinnentiere ( <i>Chelicerata</i> ) unter besonderer Berücksichtigung des „endokrinen Gewebes“ der Spinnen ( <i>Araneae</i> ). Mit 31 Abbildungen im Text . . . . .	157
ROTH, E., Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Stoffwechsel, Tagesperiodik und Lebensabschnitten bei der Fliege <i>Musca domestica</i> L. Mit 11 Abbildungen im Text . . . . .	235
BLÜM, V., Zur hormonalen Steuerung der Brutpflege einiger Cichliden. Mit 11 Abbildungen im Text . . . . .	264
LÜDTKE, H., und SCHÖLZEL, H., Die Morphogenese der Cristae im Labyrinth des Hühnchens. Mit 19 Abbildungen im Text . . . . .	291
AGRAWAL, V. P., and VERMA, S. R., The digestive Physiology of the stomach of a few fresh water teleosts . . . . .	309
KRISHNAMOORTHY, B., and KRISHNASWAMY, S., Physiological studies on <i>Marphysa Gravelyi</i> Southern: III. Regulation of body fluid concentration. With 3 figures in the text . . . .	316

## Viertes Heft

SEHNAL, F., JANDA jr., V., und ŠAŠÍNKOVÁ, V., Über den Einfluß von Juvenilhormon auf den Glykogen-, Fett- und Stickstoffmetabolismus der Larven von <i>Galleria mellonella</i> L. Mit 3 Abbildungen im Text . . . . .	327
SCHOLZ, G., Die Beeinflussung des Mesenchym von <i>Rana temporaria</i> L. durch Nebennierenrinden-Hormone. Mit 8 Abbildungen im Text . . . . .	338

HOFMANN, D. K., Untersuchungen zur Regeneration des Hinterendes bei <i>Platynereis dumerilii</i> (AUDOUIN et MILNE-EDWARDS) ( <i>Annelida, Polychaeta</i> ). Mit 26 Abbildungen im Text	374
GEIERHAAS, B., und LÜDICKE, M., Der Bildungsort der radioaktiven Ablagerungsmuster im wachsenden Federkeim von Haustauben nach intramuskulären $^{35}\text{S}$ -Sulfat- und $^{35}\text{S}$ -DL-Cystininjektionen. Mit 6 Abbildungen im Text	431
ADIYODI, K. G., and NAYAR, K. K., Some neuroendocrine aspects of reproductions in the viviparous cockroach, <i>Trichoblatta sericea</i> (Saussure). With 7 figures in the text	453

U. of ILL. LIBRARY

JUN 20 1968

CHICAGO CIRCLE



# Zoologische Jahrbücher

ABTEILUNG FÜR  
ALLGEMEINE ZOOLOGIE  
UND PHYSIOLOGIE DER TIERE

---

BEGRÜNDET VON J. W. SPENGLER

HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED KAESTNER  
MÜNCHEN

ERWIN STRESEMANN  
BERLIN

MANFRED GERSCH  
JENA

BERNHARD HASSENSTEIN  
FREIBURG i. Br.

Band 73

Mit 213 Abbildungen im Text

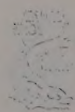


JENA  
VEB GUSTAV FISCHER VERLAG  
1967

Alle Rechte, namentlich das der Übersetzung, vorbehalten

Printed in the German Democratic Republic

Lizenz-Nr. 1071



# Inhaltsverzeichnis

## Erstes und zweites Heft

VON KNORRE, D., Untersuchungen über die freien Aminosäuren der Hämolymphe von <i>Periplaneta americana</i> (L.) in Beziehung zu verschiedenen Entwicklungs- und Funktionsphasen. Mit 34 Abbildungen im Text . . . . .	1
ECKERT, M., Experimentelle Untersuchungen zur Häutungsphysiologie bei Spinnen. Mit 31 Abbildungen im Text . . . . .	49
BRUNNERT, H., Veränderungen im Muster der freien Aminosäuren bei Weibchen und Arbeiterinnen von <i>Formica polyctena</i> FÖRST. ( <i>Hym. formicidae</i> ) während der Metamorphose. Mit 10 Abbildungen im Text . . . . .	102
VAN WEEL, P. B., and CORREA, L. H., Electrophysiological Responses in the Antennulae of <i>Thalamita crenata</i> LATREILLE and <i>Procambarus clarkii</i> GIRARD to Certain Stimuli. With 6 figures in the text . . . . .	174
GERSCH, M., STOKLOSOWA, S., und RICHTER, K., Die Wirkungsweise einzelner Aminosäuren auf die Uterusmuskulatur der Ratte. Mit 20 Abbildungen im Text . . . . .	186
LÜDTKE, H., und SCHÖLZEL, H., Die Differenzierung des Sinnesepithels der <i>Cristae ampullares</i> beim Hühnchen. Mit 10 Abbildungen im Text . . . . .	212

## Drittes Heft

RUDNICK, M. H., Vergleichende Untersuchungen über die Einwirkung höherer und tieferer Temperaturen auf die Katalaseaktivität. Mit 7 Abbildungen im Text . . . . .	227
JANKOWSKY, H.-D., Untersuchungen über die partikuläre saure Phosphatase bei Tubificiden . . . . .	251
RICHTER, K., Untersuchungen zum Wirkungsmechanismus von Neurohormon D am Herzen von <i>Periplaneta americana</i> . Mit 9 Abbildungen im Text . . . . .	261
RAJULU, G. S., The nature of the proteolytic enzyme systems in <i>Scolopendra heros</i> , a chilopod. . . . .	276
HIMSTEDT, W., Experimentelle Analyse der optischen Sinnesleistungen im Beutefangverhalten der einheimischen Urodelen. Mit 15 Abbildungen im Text. . . . .	281

## Viertes Heft

RAO, K. R., Studies on the Mechanism of Response of the Chromatosomes of the Crab, <i>Ocyrope macrocera</i> to chromatophorotropins. With 5 figures in the text . . . . .	321
HENTSCHEL, E., Experimentelle Untersuchungen zum Häutungsgeschehen geschlechtsreifer Artemien ( <i>Artemia salina</i> Leach, Anostraca, Crustacea. Mit 2 Abbildungen im Text . . .	336



WINK, U., und WURMBACH, H., Die Wirkung der Schilddrüsenhemmung durch Thymusöl bei <i>Xenopus</i> kaulquappen auf die Zellteilung, die Bildung von Knorpel und Muskeln sowie die Entstehung von Extremitätenmißbildungen. Mit 31 Abbildungen im Text . . . . .	343
KNOZ, J., Zur Serotaxonomie der Familie der Kriebelmücken (Diptera, Simuliidae). I. Methodischer Teil und erste Hinweise. Mit 26 Abbildungen im Text . . . . .	375
RICHTER, K., und GERSCH, M., Das Ruhepotential neurosekretorischer Zellen bei <i>Enchytraeus albidus</i> HENLE (Oligochaeta-Plesiopora). Mit 7 Abbildungen im Text . . . . .	386

U. of ILL. LIBRARY

MAR 8 1968

CHICAGO CIRCLE